

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

El cáncer de próstata es el cáncer más común, excluyendo al cáncer de piel, y la segunda causa principal de muerte de hombres por cáncer en Estados Unidos. El índice de incidencia de los hombres afroamericanos es el más alto y su índice de mortalidad por lo menos es el doble del que presentan los hombres de otras razas o grupos étnicos.

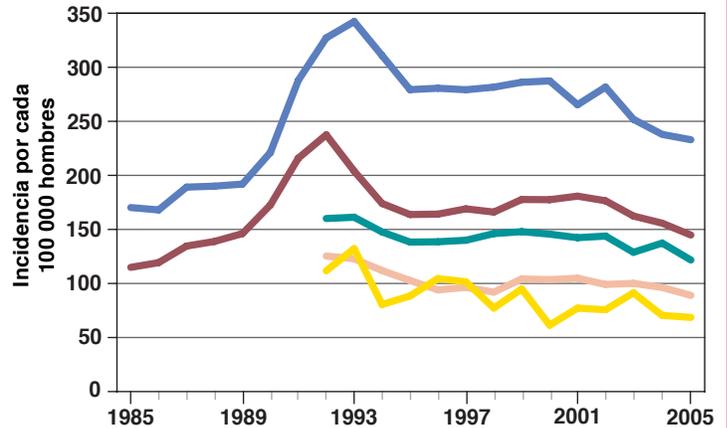
El índice de incidencia del cáncer de próstata aumentó dramáticamente a finales de la década de los ochenta. Este incremento refleja mejoras en la detección y el diagnóstico debido al uso generalizado del análisis de antígeno prostático específico, (Prostate-specific antigen, PSA), el cual fue aprobado inicialmente en 1986 por la Administración de Alimentos y Drogas de EE. UU. (FDA). Desde principios de los años noventa los índices de incidencia y mortalidad del cáncer de próstata han disminuido.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$8,000 millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de próstata.

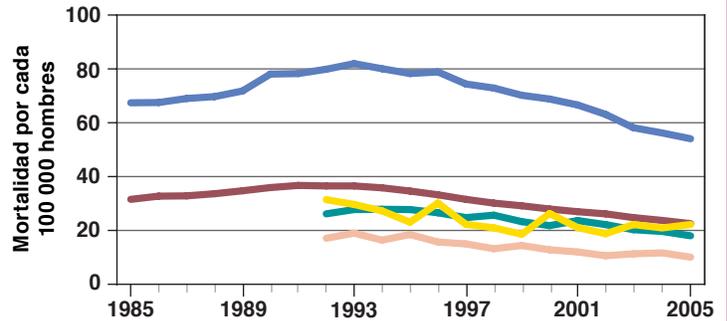
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias de Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2004, basado en los métodos descritos en Medical Care de agosto de 2002; 40 (8 Suppl): IV-104-17.

Incidencia del cáncer de próstata en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de próstata en EE. UU.



■ Blancos ■ Hispanos* ■ Afroamericanos
■ Asiáticos y nativos de las islas del Pacífico* ■ Indígenas americanos y nativos de Alaska*

*No hay datos disponibles de incidencia y mortalidad antes de 1992.

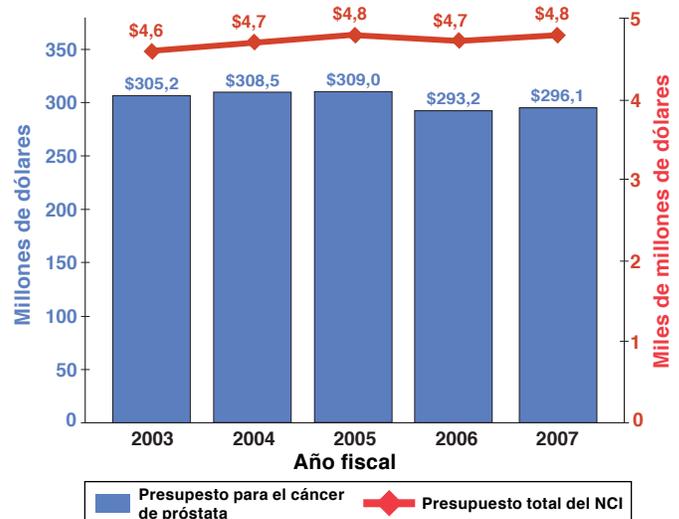
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de próstata

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de próstata ha disminuido de \$305,2 millones en el año fiscal 2003 a \$296,1 millones en el año fiscal 2007.

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

²La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud, visite <http://www.nih.gov/about/>.

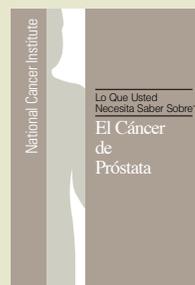
Presupuesto para investigación del cáncer de próstata por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de próstata

- Once **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORs*) específicos al cáncer de próstata están transfiriendo los resultados del laboratorio al ámbito clínico. <http://spores.nci.nih.gov/current/prostate/index.htm>
- El **Grupo de Evaluación de Estudios Clínicos Internacionales de Detección de Cáncer de Próstata** (*International Prostate Screening Trials Evaluation Group, IPSTEG*) conduce estudios clínicos aleatorizados de detección de cáncer de próstata en los Estados Unidos y en varios países europeos. <http://prevention.cancer.gov/programs-resources/groups/ed/programs/ipsteg>
- El **Estudio Clínico de Selenio y Vitamina E para la Prevención del Cáncer** (*Selenium and Vitamin E Cancer Prevention Trial, SELECT*) está estudiando si el cáncer de próstata puede prevenirse con suplementos dietéticos. <http://www.cancer.gov/clinicaltrials/digestpage/SELECT>
- Los investigadores del NCI colaboran con científicos de la Sociedad Americana del Cáncer (ACS) para estudiar el papel de la resistencia de la insulina y la inflamación crónica en el cáncer de próstata en los participantes del **ACS' Cancer Prevention Study (CPS)-II LifeLink Cohort**. <http://dceg.cancer.gov/hreb/research/prostate>
- Los especímenes del **Estudio de Prevención de Cáncer de Próstata** (*Prostate Cancer Prevention Trial, PCPT*) están disponibles a todo investigador de dicho cáncer. <http://www.cancer.gov/pcpt>
- La **Facultad de Cánceres Genitourinarios** (*Genitourinary Malignancies Faculty*) de intramuros del NCI reúne al personal de las unidades y laboratorios de los Institutos Nacionales de la Salud para crear mejores métodos de prevención, diagnóstico y tratamiento de cánceres genitourinarios. <http://ccr.cancer.gov/faculties/faculty.asp?facid=131>
- El **Estudio Clínico de Detección de Cáncer de Próstata, Pulmón, Ovario y Colorrectal** (*Prostate, Lung, Colorectal,*

Lo que usted necesita saber sobre™ el cáncer de próstata



Este libro trata de las posibles causas, exámenes selectivos de detección, síntomas, diagnóstico y tratamiento. También ofrece información para ayudar a los pacientes a superar el cáncer de próstata.

Los factores de riesgo del cáncer de próstata son: la edad, raza, antecedentes familiares de cáncer de próstata y la dieta.

<http://www.cancer.gov/espanol/tipos/necesita-saber/prostata>

Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER).

and Ovarian [PLCO] Cancer Screening Trial), un estudio clínico a gran escala, está estudiando si ciertos exámenes selectivos de detección de cáncer reducen el número de muertes por dichos cánceres. <http://dcp.cancer.gov/programs-resources/groups/ed/programs/plco>

- Los **Marcadores Genéticos de Susceptibilidad al Cáncer** (*Cancer Genetic Markers of Susceptibility, CGEMS*) identifican alteraciones genéticas que elevan el riesgo de padecer cáncer de seno o de próstata. Los científicos están usando ADN de cinco grandes estudios de cáncer de próstata y de cinco grandes estudios de cáncer de seno para “explorar” en el genoma las diferencias genéticas comunes entre quienes presentan dichos cánceres y quienes no los presentan. <http://cgems.cancer.gov/index.asp>
- La **página principal del cáncer de próstata** ofrece información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/sistema-reproductor-masculino>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de próstata

- Los investigadores identificaron dos regiones en la banda q24 del cromosoma 8 con variantes genéticas que ocurren con más frecuencia en hombres con cáncer de próstata. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_102307/page4
- Una intervención familiar que incluye visitas a domicilio por enfermeras y sesiones por teléfono ayuda a los pacientes con cáncer de próstata y a sus esposas a controlar mejor los efectos de dicha enfermedad y a mantener la calidad de vida. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_112007/page12#e
- Las lecturas bajas del antígeno prostático específico en los hombres con un índice de masa corporal más alto y la relación entre la obesidad y el cáncer agresivo de próstata puede deberse a la hemodilución (sangre más diluida). El alto volumen de sangre en los hombres de mayor peso puede reducir la puntuación del PSA al diluir la concentración de la proteína PSA. http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/NCI_Cancer_Bulletin_120407/page4
- Los investigadores han identificado diferencias moleculares en la inmunobiología de tumores de próstata en hombres afroamericanos y en euroamericanos. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18245496>